

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V2

17-5-2018

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Idem

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 3600 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 25920,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte wasser: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

* de 2 luchtwassers
samen vormen het
emissiepunt van
stal 1 en 2 samen.

Stal nummer	2
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V2

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	546	25	100%	13.650
Kraamzeugen	168	250	100%	42.000
Guste/dragende zeugen	84	150	100%	12.600
Opfokzeugen	44	80	100%	3.520
Beren	2	150	100%	300
Vleesvarkens	210	80	100%	16.800
Totaal				88.870 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	546	12	6.552
Kraamzeugen	168	75	12.600
Guste/dragende zeugen	84	58	4.872
Opfokzeugen	44	31	1.364
Beren	2	58	116
Vleesvarkens	210	31	6.510
Totaal			32.014 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 9,87 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 4,94 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 24,69 m²
Volume waserpakket 37,03 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Netto breedte van de wasser 9,60 m
Netto diepte van de wasser 3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²
Werkelijk volume waserpakket 43,20 m³
Oppervlak emissiepunt 11,52 m²
Diameter emissiepunt 3,83 m
Berekening luchtsnelheid 0,77 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 2401 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 991 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 485 m³/jaar
zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 194 m³/jaar
met osmose

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V2

17-5-2018

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Mts. Van Lipzig
Zwardeplakweg 61
5966 RJ
America

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Idem

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 3600 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 25920,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte wasser: 1,5 m
Type waserpakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,125 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stalnummer

Luchtkanaal In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie) 85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer) BWL 2009.12.V2

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	2100	25	100%	52.500
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	602	150	100%	90.300
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				142.800 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	2100	12	25.200
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	602	58	34.916
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			60.116 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 15,87 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 7,93 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 39,87 m²
Volume waserpakket 59,50 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Netto breedte van de wasser 9,60 m
Netto diepte van de wasser 3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²
Werkelijk volume waserpakket 43,20 m³
Oppervlak emissiepunt 11,52 m²
Diameter emissiepunt 3,83 m
Berekening luchtsnelheid 1,45 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

3220 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

1447 m³/jaar (hoeveelheid spulwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spulwater zonder osmose

650 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spulwater met osmose

260 m³/jaar